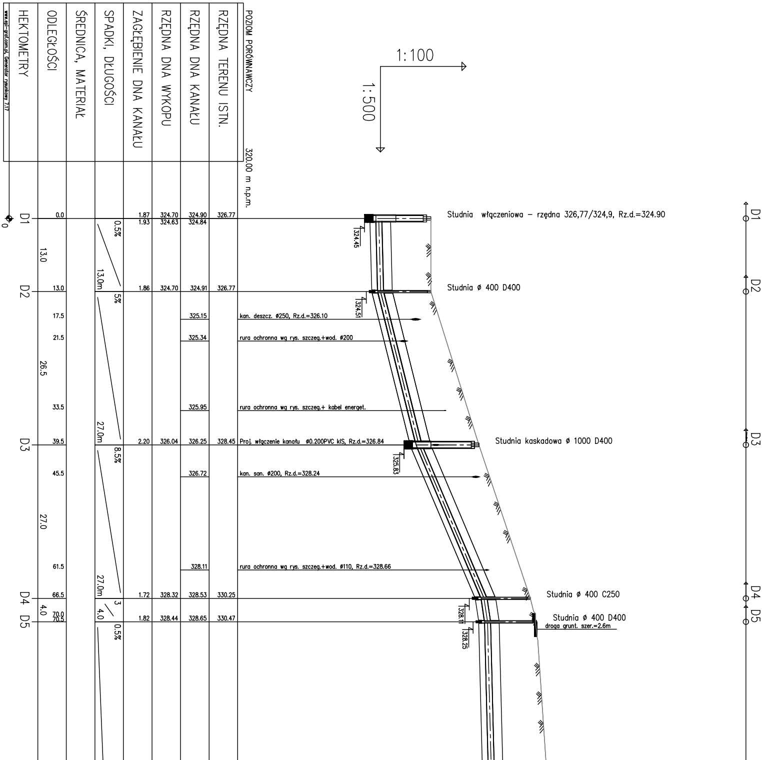
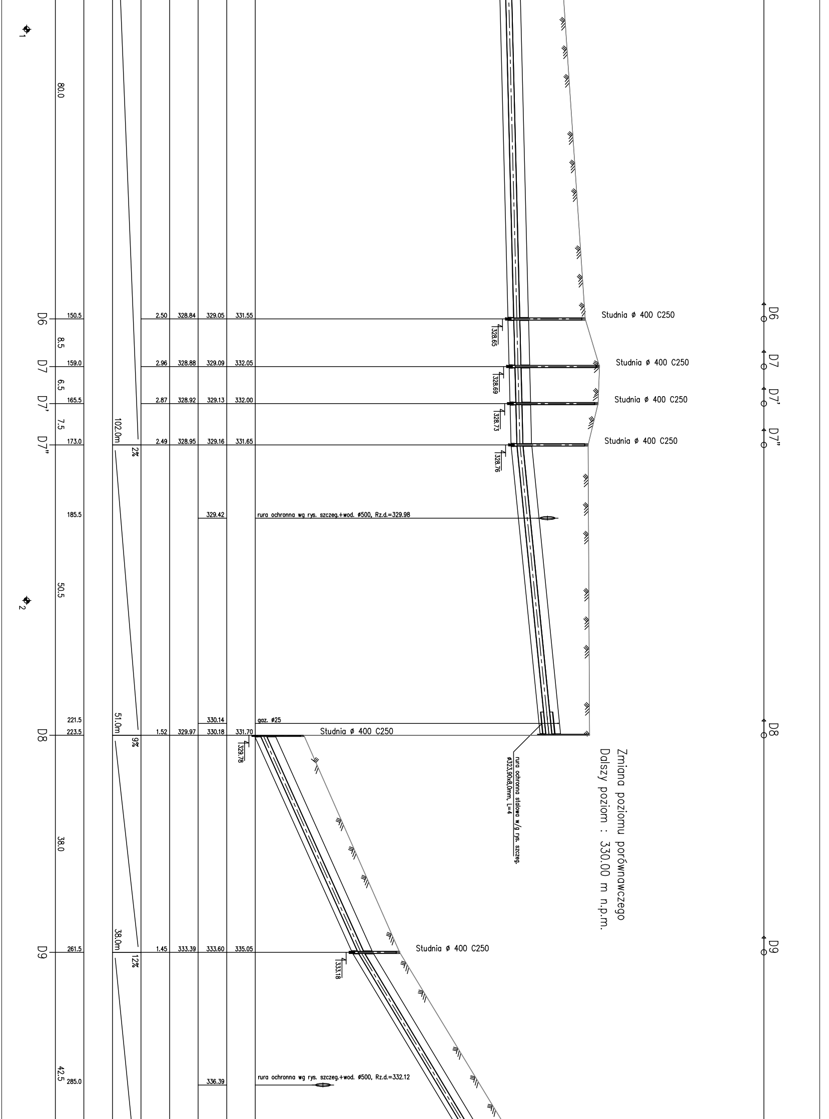
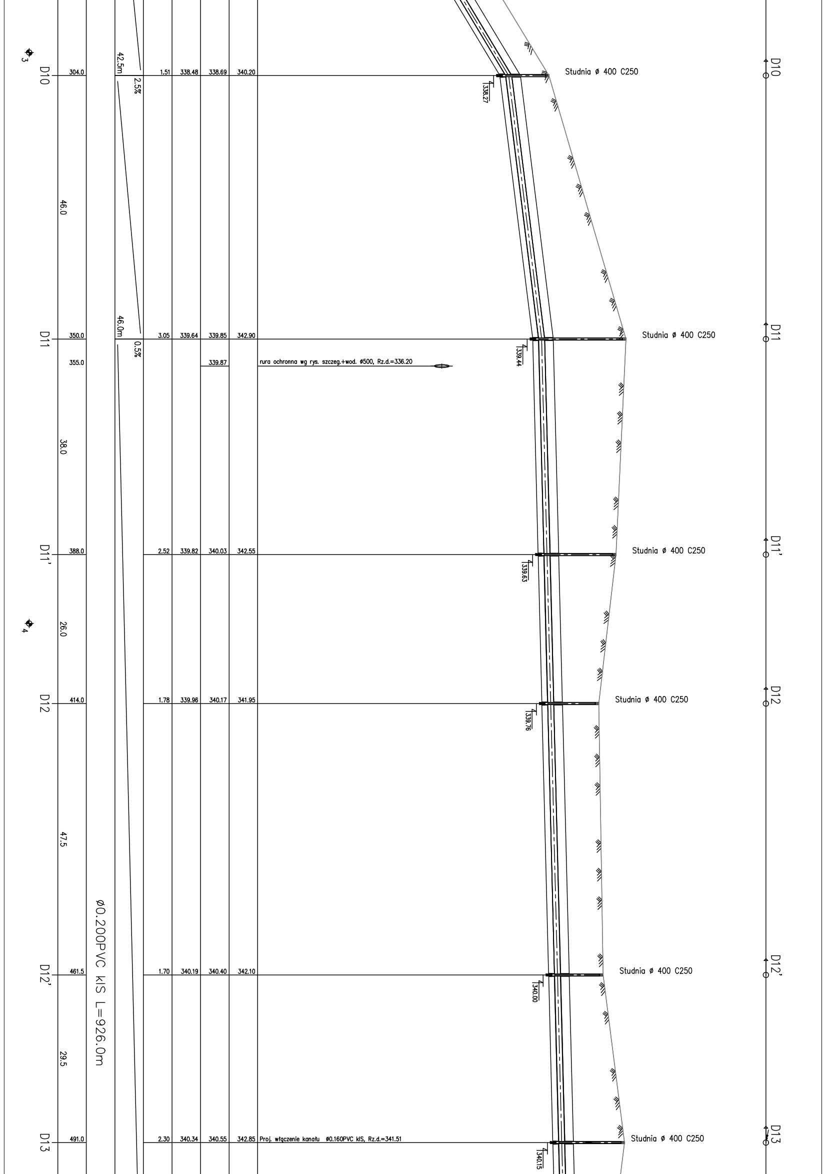
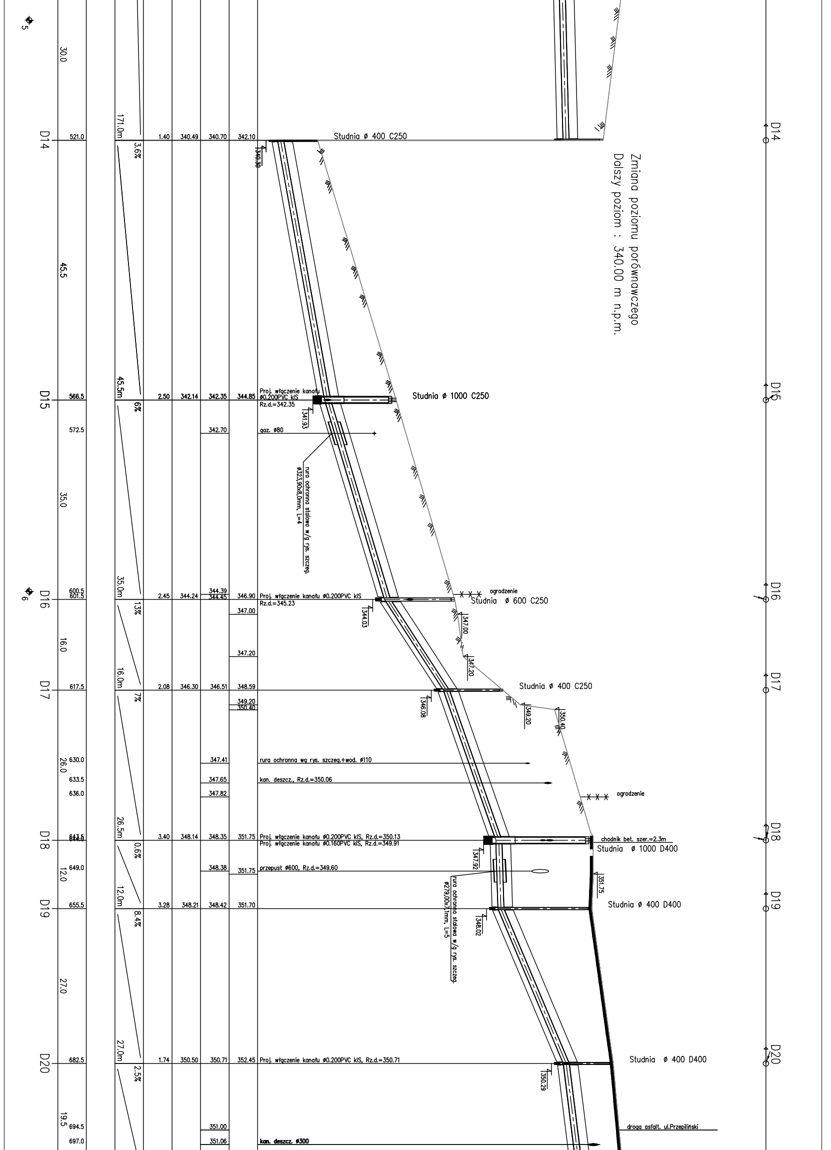
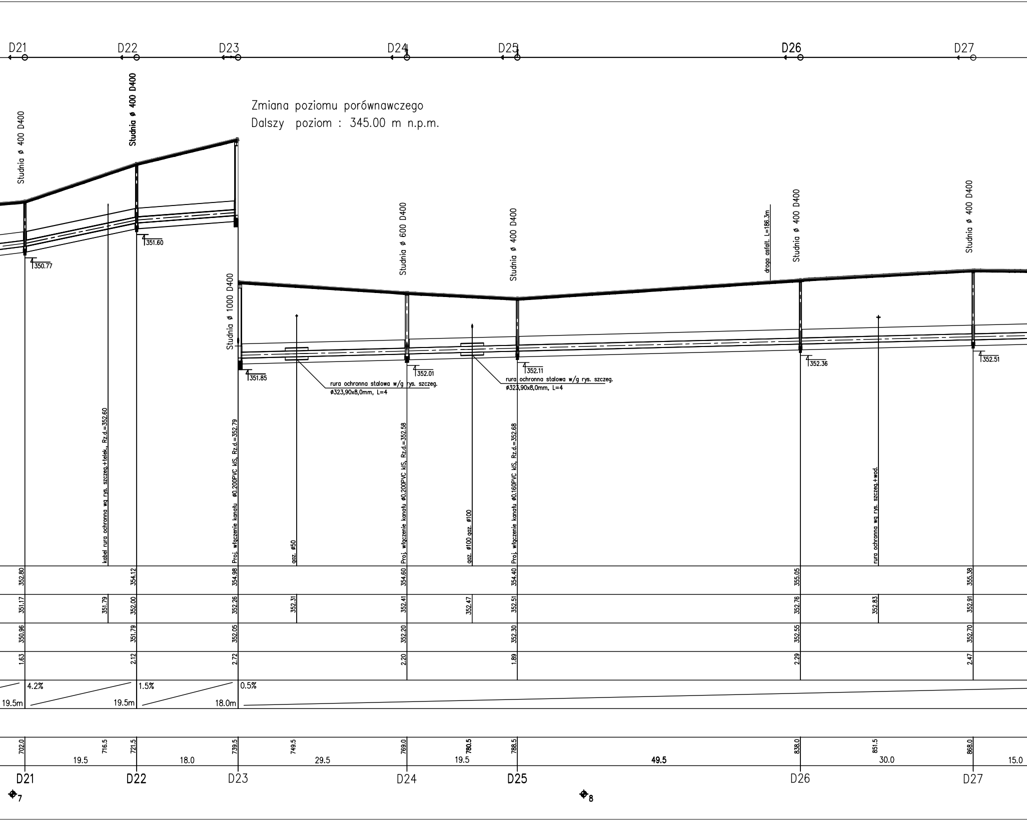
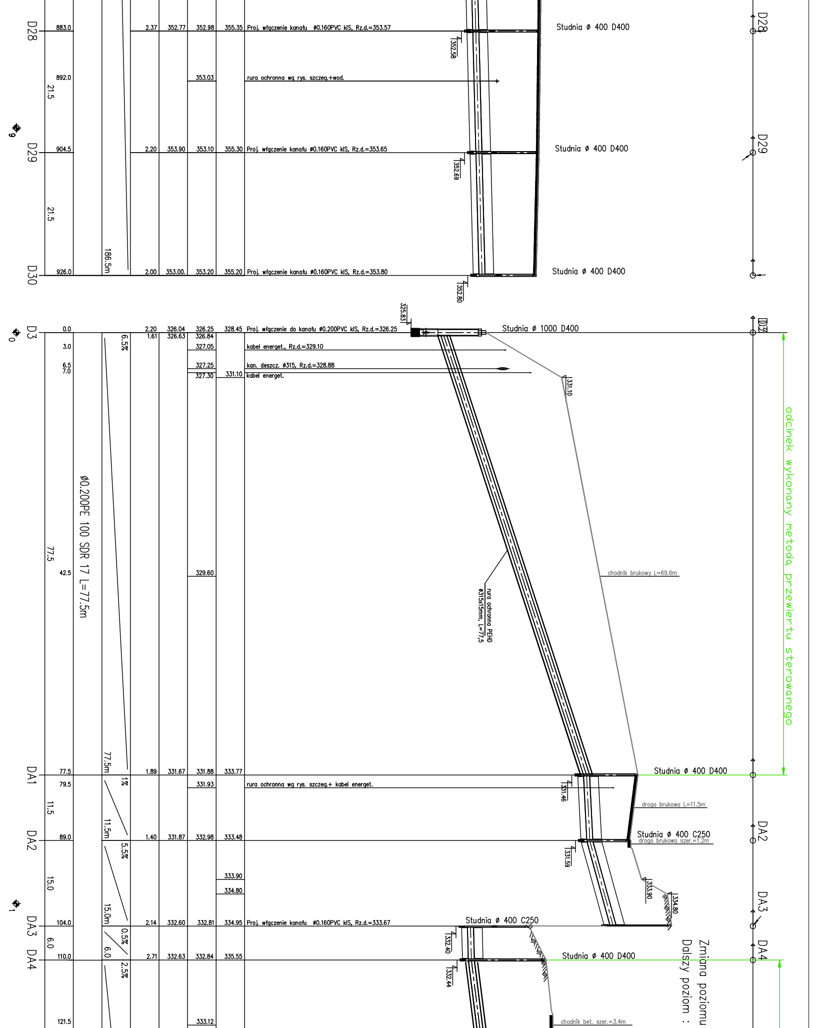

POZIOM PORÓWNAWCZY
320.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
RZĘDNA DNA WYKOPU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.17
1:100
1:500
0
D1
0.0
1.87
1.93
324.70
324.63
324.90
324.84
326.77
0.5%
13.0
13.0m
D2
13.0
1.86
324.70
324.91
326.77
5%
17.5
325.15
kan. deszcz. ø250, Rz.d.=326.10
21.5
325.34
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø200
26.5
33.5
325.95
rura ochronna wg rys. szczeg.+ kabel energet.
27.0m
D3
39.5
2.20
326.04
326.25
328.45
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=326.84
8.5%
45.5
326.72
kan. san. ø200, Rz.d.=328.24
27.0
61.5
328.11
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø110, Rz.d.=328.66
27.0m
D4
66.5
1.72
328.32
328.53
330.25
3
4.0
4.0
D5
70.0
70.5
1.82
328.44
328.65
330.47
0.5%
Studnia włączeniowa – rzędna 326,77/324,9, Rz.d.=324.90
324.45
Studnia ø 400 D400
324.51
Studnia kaskadowa ø 1000 D400
325.83
Studnia ø 400 C250
328.11
Studnia ø 400 D400
droga grunt. szer.=2.6m
328.25
D1
D2
D3
D4
D5

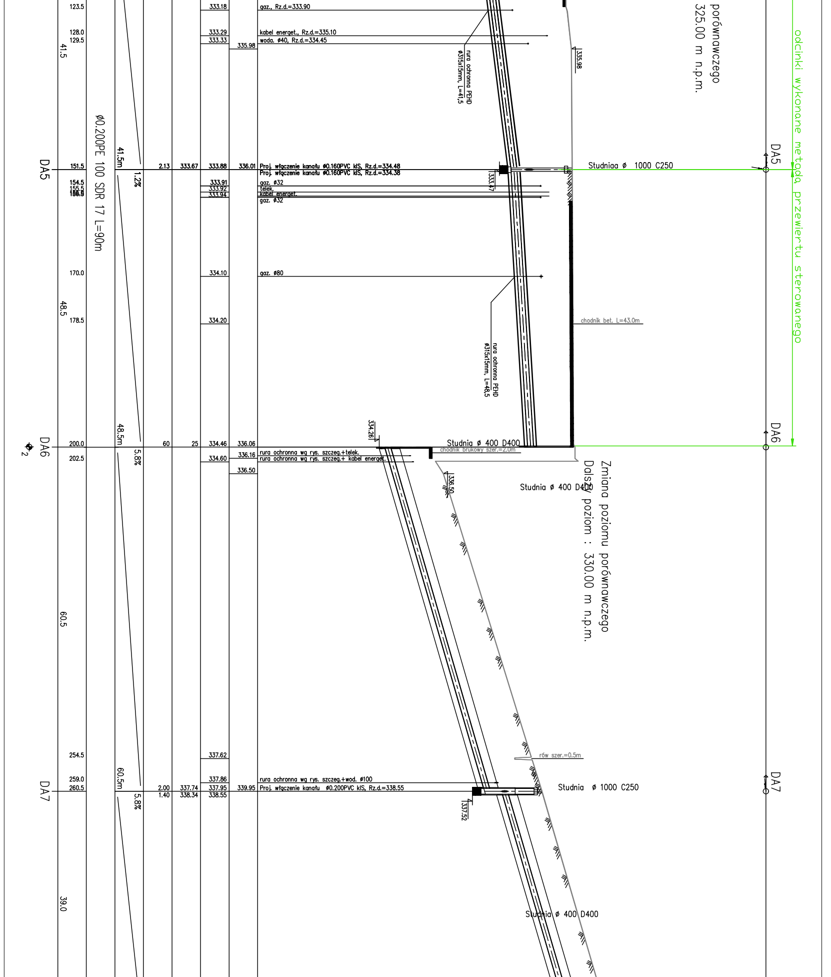

80.0
D6
150.5
8.5
D7
159.0
6.5
D7’
165.5
7.5
D7”
173.0
185.5
50.5
221.5
D8
223.5
38.0
D9
261.5
42.5
285.0
102.0m
2%
51.0m
9%
38.0m
12%
2.50
328.84
329.05
331.55
2.96
328.88
329.09
332.05
2.87
328.92
329.13
332.00
2.49
328.95
329.16
331.65
329.42
330.14
1.52
329.97
330.18
331.70
1.45
333.39
333.60
335.05
336.39
Studnia ø 400 C250
328.65
Studnia ø 400 C250
328.69
Studnia ø 400 C250
328.73
Studnia ø 400 C250
328.76
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø500, Rz.d.=329.98
gaz. ø25
Studnia ø 400 C250
329.78
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg. ø323,90x8,0mm, L=4
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 330.00 m n.p.m.
Studnia ø 400 C250
333.18
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø500, Rz.d.=332.12
1
2
D6
D7
D7’
D7”
D8
D9

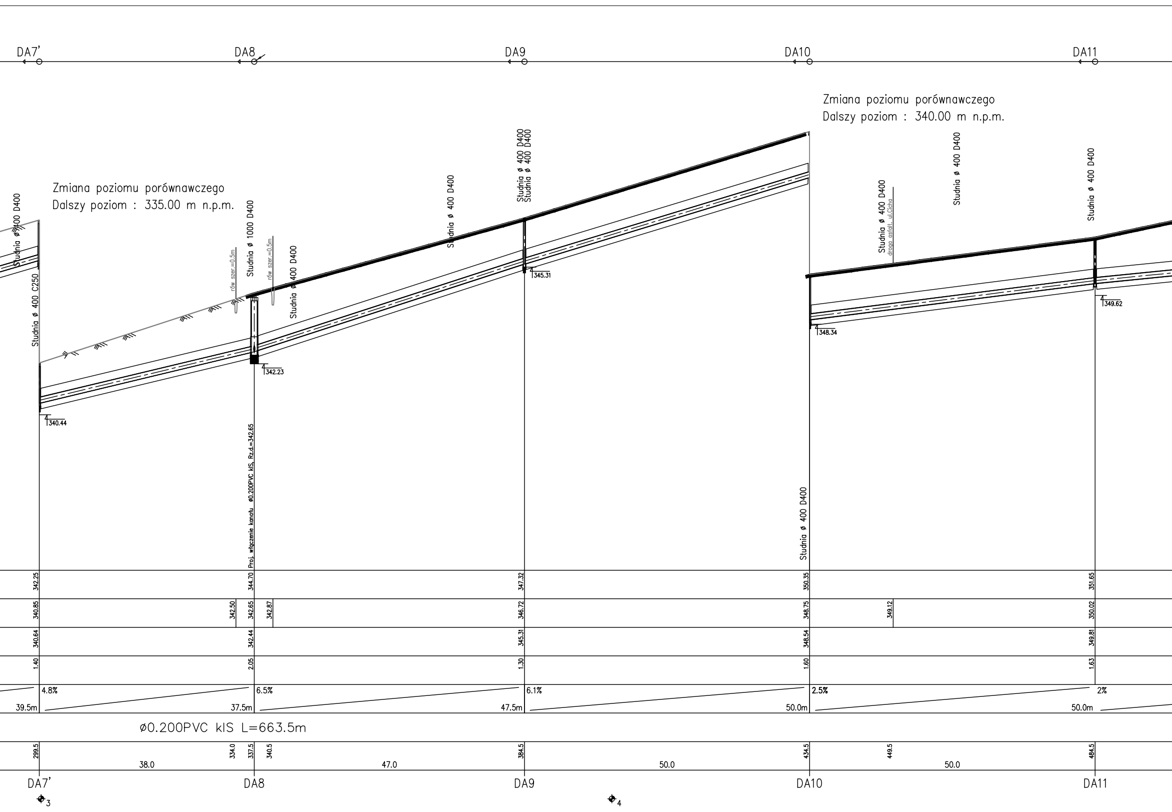

3
D10
304.0
42.5m
2.5%
1.51
338.48
338.69
340.20
338.27
Studnia ø 400 C250
D10
46.0
46.0m
D11
350.0
0.5%
3.05
339.64
339.85
342.90
339.44
Studnia ø 400 C250
D11
355.0
339.87
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø500, Rz.d.=336.20
38.0
D11'
388.0
2.52
339.82
340.03
342.55
339.63
Studnia ø 400 C250
D11'
4
26.0
D12
414.0
1.78
339.96
340.17
341.95
339.76
Studnia ø 400 C250
D12
47.5
ø0.200PVC klS L=926.0m
D12'
461.5
1.70
340.19
340.40
342.10
340.00
Studnia ø 400 C250
D12'
29.5
D13
491.0
2.30
340.34
340.55
342.85
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=341.51
340.15
Studnia ø 400 C250
D13

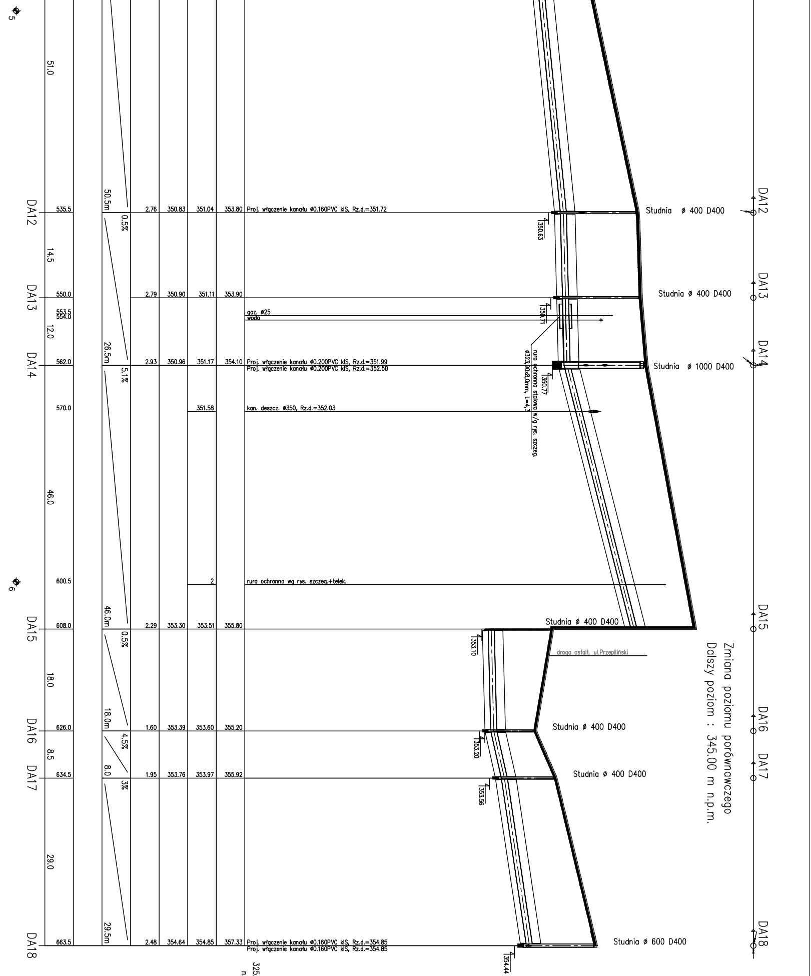

Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 340.00 m n.p.m.
D14
521.0
171.0m
3.6%
1.40
340.49
340.70
342.10
340.30
Studnia ø 400 C250
30.0
45.5
D15
566.5
45.5m
6%
2.50
342.14
342.35
344.85
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS
Rz.d.=342.35
341.93
Studnia ø 1000 C250
572.5
342.70
gaz. ø80
rura ochronna stalowa ø323,90x8,0mm, L=4 w/g rys. szczeg.
35.0
D16
600.5
601.5
35.0m
13%
2.45
344.24
344.39
344.45
346.90
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS
Rz.d.=345.23
344.03
ogrodzenie
Studnia ø 600 C250
347.00
347.20
16.0
D17
617.5
16.0m
7%
2.08
346.30
346.51
348.59
346.08
Studnia ø 400 C250
349.20
350.40
630.0
26.0
633.5
636.0
347.41
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø110
347.65
kan. deszcz., Rz.d.=350.06
347.82
ogrodzenie
D18
643.5
644.5
26.5m
0.6%
3.40
348.14
348.35
351.75
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=350.13
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=349.91
chodnik bet. szer.=2.3m
Studnia ø 1000 D400
347.92
649.0
12.0
348.38
351.75
przepust ø600, Rz.d.=349.60
rura ochronna stalowa ø279,00x7,1mm, L=5 w/g rys. szczeg.
351.75
D19
655.5
12.0m
8.4%
3.28
348.21
348.42
351.70
Studnia ø 400 D400
348.02
27.0
D20
682.5
27.0m
2.5%
1.74
350.50
350.71
352.45
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=350.71
Studnia ø 400 D400
350.29
19.5
694.5
697.0
351.00
351.06
droga asfalt. ul.Przepiliński
kan. deszcz. ø300
5
6

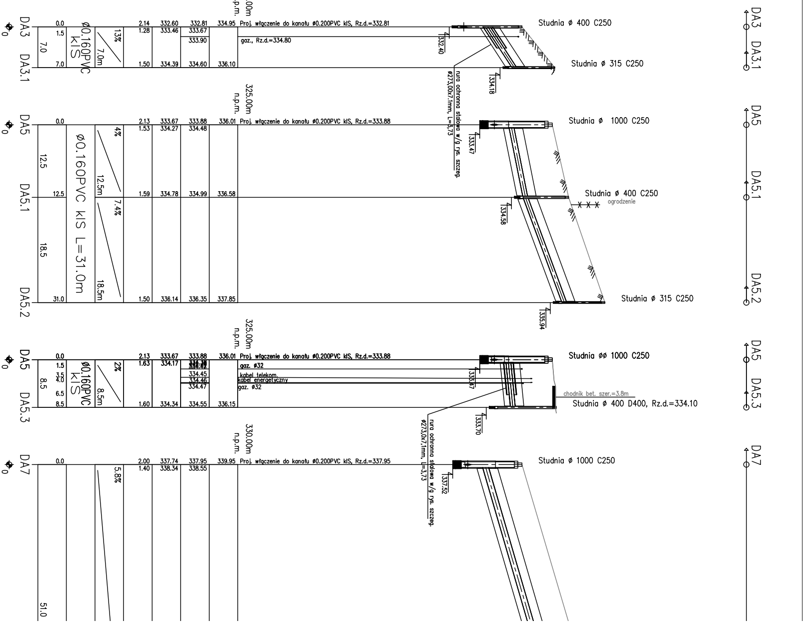

D21
D22
D23
D24
D25
D26
D27
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 345.00 m n.p.m.
Studnia ø 1000 D400
Studnia ø 600 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
droga asfalt. L=186.3m
350.77
351.60
351.85
352.01
352.11
352.36
352.51
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg.
ø323,90x8,0mm, L=4
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg.
ø323,90x8,0mm, L=4
kabel rura ochronna wg rys. szczeg.+telek., Rz.d.=352.60
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=352.79
gaz. ø50
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=352.58
gaz. ø100 gaz. ø100
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=352.68
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod.
352.80
354.12
354.98
354.60
354.40
355.05
355.38
351.17
351.79
352.00
352.26
352.31
352.41
352.47
352.51
352.76
352.83
352.91
350.96
351.79
352.05
352.20
352.30
352.55
352.70
1.63
2.12
2.72
2.20
1.89
2.29
2.47
4.2%
1.5%
0.5%
19.5m
19.5m
18.0m
702.0
716.5
721.5
739.5
749.5
769.0
780.5
788.5
838.0
851.5
868.0
19.5
18.0
29.5
19.5
49.5
30.0
15.0
7
8


D28
883.0
2.37
352.77
352.98
355.35
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC kIS, Rz.d.=353.57
352.58
Studnia ø 400 D400
892.0
21.5
353.03
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod.
D29
904.5
2.20
353.90
353.10
355.30
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC kIS, Rz.d.=353.65
352.69
Studnia ø 400 D400
21.5
186.5m
D30
926.0
2.00
353.00.
353.20
355.20
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC kIS, Rz.d.=353.80
352.80
Studnia ø 400 D400
325.83
D3
0.0
2.20
1.61
326.04
326.63
326.25
326.84
328.45
Proj. włączenie do kanału ø0.200PVC kIS, Rz.d.=326.25
Studnia ø 1000 D400
6.5%
3.0
327.05
kabel energet., Rz.d.=329.10
6.5
7.0
327.25
327.30
331.10
kan. deszcz. ø315, Rz.d.=328.88
kabel energet.
331.10
odcinek wykonany metodą przewiertu sterowanego
ø0.200PE 100 SDR 17 L=77.5m
77.5
42.5
329.60
rura ochronna PEHD ø315x15mm, L=77,5
chodnik brukowy L=69.6m
77.5m
DA1
77.5
1.89
331.67
331.88
333.77
Studnia ø 400 D400
79.5
1%
331.93
rura ochronna wg rys. szczeg.+ kabel energet.
331.46
11.5
11.5m
droga brukowa L=11.5m
DA2
89.0
1.40
331.87
332.98
333.48
Studnia ø 400 C250
droga brukowa szer.=1.2m
5.5%
331.59
15.0
333.90
334.80
333.90
334.80
15.0m
DA3
104.0
0.5%
2.14
332.60
332.81
334.95
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC kIS, Rz.d.=333.67
Studnia ø 400 C250
332.40
6.0
DA4
110.0
6.0
2.71
332.63
332.84
335.55
Studnia ø 400 D400
2.5%
332.44
Zmiana poziomu
Dalszy poziom :
121.5
333.12
chodnik bet. szer.=3.4m


porównawczego
325.00 m n.p.m.
odcinki wykonane metodą przewiertu sterowanego
123.5
333.18
gaz., Rz.d.=333.90
128.0
129.5
41.5
333.29
333.33
335.98
kabel energet., Rz.d.=335.10
woda. ø40, Rz.d.=334.45
rura ochronna PEHD ø315x15mm, L=41,5
335.98
ø0.200PE 100 SDR 17 L=90m
DA5
151.5
41.5m
1.2%
2.13
333.67
333.88
336.01
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=334.48
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=334.38
333.47
Studniaa ø 1000 C250
DA5
154.5
155.5
156.0
156.5
333.91
333.92
333.94
gaz. ø32
telek.
kabel energet.
gaz. ø32
170.0
334.10
gaz. ø80
48.5
178.5
334.20
chodnik bet. L=43.0m
rura ochronna PEHD ø315x15mm, L=48,5
334.26
DA6
2
200.0
48.5m
60
25
334.46
336.06
Studnia ø 400 D400
chodnik brukowy szer.=2.0m
DA6
202.5
5.8%
334.60
336.16
336.50
rura ochronna wg rys. szczeg.+telek.
rura ochronna wg rys. szczeg.+ kabel energet.
336.50
Studnia ø 400 D400
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 330.00 m n.p.m.
60.5
254.5
337.62
rów szer.=0.5m
DA7
259.0
260.5
60.5m
5.8%
2.00
1.40
337.74
338.34
337.86
337.95
338.55
339.95
rura ochronna wg rys. szczeg.+wod. ø100
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=338.55
337.52
Studnia ø 1000 C250
DA7
39.0
Studnia ø 400 D400


DA7'
DA8
DA9
DA10
DA11
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 335.00 m n.p.m.
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 340.00 m n.p.m.
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 C250
rów szer.=0.5m
Studnia ø 1000 D400
rów szer.=0.5m
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
droga asfalt. ul.Cicha
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
Studnia ø 400 D400
340.44
342.23
345.31
348.34
349.62
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC kIS, Rz.d.=342.65
342.25
344.70
347.32
350.35
351.65
340.85
342.50
342.65
342.87
346.72
348.75
349.12
350.02
340.64
342.44
345.31
348.54
349.81
1.40
2.05
1.30
1.60
1.63
4.8%
6.5%
6.1%
2.5%
2%
39.5m
37.5m
47.5m
50.0m
50.0m
ø0.200PVC kIS L=663.5m
299.5
334.0
337.5
340.5
384.5
434.5
449.5
484.5
38.0
47.0
50.0
50.0
DA7'
DA8
DA9
DA10
DA11
3
4

5
51.0
50.5m
DA12
535.5
0.5%
2.76
350.83
351.04
353.80
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=351.72
350.63
Studnia ø 400 D400
DA12
14.5
DA13
550.0
2.79
350.90
351.11
353.90
Studnia ø 400 D400
DA13
553.5
554.0
gaz. ø25
woda
350.71
12.0
26.5m
DA14
562.0
5.1%
2.93
350.96
351.17
354.10
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=351.99
Proj. włączenie kanału ø0.200PVC klS, Rz.d.=352.50
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg.
ø323,90x8,0mm, L=4,3
350.77
Studnia ø 1000 D400
DA14
570.0
351.58
kan. deszcz. ø350, Rz.d.=352.03
46.0
6
600.5
2
rura ochronna wg rys. szczeg.+telek.
46.0m
DA15
608.0
0.5%
2.29
353.30
353.51
355.80
Studnia ø 400 D400
DA15
353.10
droga asfalt. ul.Przepiliński
Zmiana poziomu porównawczego
Dalszy poziom : 345.00 m n.p.m.
18.0
18.0m
DA16
626.0
4.5%
1.60
353.39
353.60
355.20
Studnia ø 400 D400
DA16
353.20
8.5
8.0
DA17
634.5
3%
1.95
353.76
353.97
355.92
Studnia ø 400 D400
DA17
353.56
29.0
29.5m
DA18
663.5
2.48
354.64
354.85
357.33
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=354.85
Proj. włączenie kanału ø0.160PVC klS, Rz.d.=354.85
354.44
Studnia ø 600 D400
DA18
325.
n.


n.p.m.
DA3
0.0
1.5
7.0
7.0
DA3.1
Ø0.160PVC kIS
13%
7.0m
2.14 332.60 332.81 334.95 Proj. włączenie do kanału Ø0.200PVC kIS, Rz.d.=332.81
1.28 333.46 333.67
333.90
gaz., Rz.d.=334.80
1.50 334.39 334.60 336.10
332.40
334.18
Studnia Ø 400 C250
Studnia Ø 315 C250
DA3
DA3.1
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg.
Ø273,00x7,1mm, L=3,73
325.00m
n.p.m.
DA5
0.0
12.5
12.5
DA5.1
18.5
31.0
DA5.2
Ø0.160PVC kIS L=31.0m
4%
12.5m
7.4%
18.5m
2.13 333.67 333.88 336.01 Proj. włączenie do kanału Ø0.200PVC kIS, Rz.d.=333.88
1.53 334.27 334.48
1.59 334.78 334.99 336.58
1.50 336.14 336.35 337.85
333.47
334.58
335.94
Studnia Ø 1000 C250
Studnia Ø 400 C250
ogrodzenie
Studnia Ø 315 C250
DA5
DA5.1
DA5.2
325.00m
n.p.m.
DA5
0.0
1.5
3.5
4.0
6.5
8.5
8.5
DA5.3
Ø0.160PVC kIS
2%
8.5m
2.13 333.67 333.88 336.01 Proj. włączenie do kanału Ø0.200PVC kIS, Rz.d.=333.88
1.63 334.17
334.45
334.46
334.47
gaz. Ø32
kabel telekom.
kabel energetyczny
gaz. Ø32
1.60 334.34 334.55 336.15
333.47
333.70
Studnia ØØ 1000 C250
chodnik bet. szer.=3.8m
Studnia Ø 400 D400, Rz.d.=334.10
DA5
DA5.3
rura ochronna stalowa w/g rys. szczeg.
Ø273,0x7,1mm, L=3,73
330.00m
n.p.m.
DA7
0.0
51.0
5.8%
2.00 337.74 337.95 339.95 Proj. włączenie do kanału Ø0.200PVC kIS, Rz.d.=337.95
1.40 338.34 338.55
337.52
Studnia Ø 1000 C250
DA7